

(19) 日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-165335

(P2000-165335A)

(43) 公開日 平成12年6月16日 (2000.6.16)

(51) Int.Cl.  
 H 04 H 1/00  
 H 04 J 3/00  
 H 04 N 5/93  
 7/08  
 7/081

識別記号

F I  
 H 04 H 1/00  
 H 04 J 3/00  
 H 04 N 5/93  
 7/08

テマコード (参考)  
 Z 5 C 0 5 3  
 M 5 C 0 6 3  
 Z 5 K 0 2 8  
 Z

審査請求 未請求 請求項の数16 OL (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平10-333215

(22) 出願日 平成10年11月24日 (1998.11.24)

(71) 出願人 000003821

松下電器産業株式会社  
大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 仲 昭行

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74) 代理人 100092794

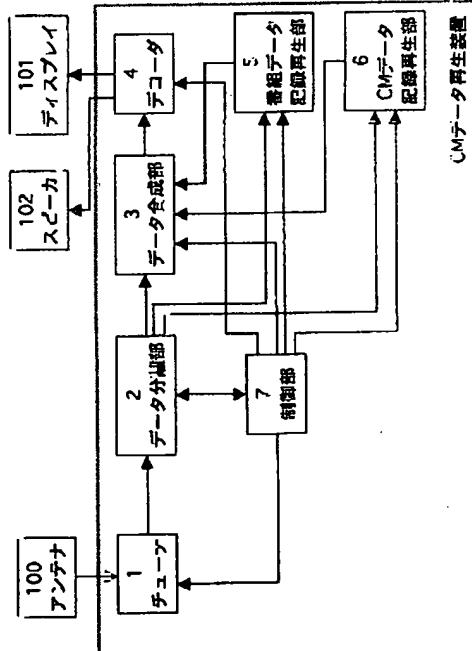
弁理士 松田 正道

(54) 【発明の名称】 CMデータ再生装置および記録媒体

## (57) 【要約】

【課題】 CMの広告としての効果を低下させずに、CMデータを選択的に再生できるCMデータ再生装置を提供する。

【解決手段】 通信衛星からの電波をアンテナ100を介して受信して、装置内部用の信号に変換するチューナ1と、ディジタル放送データに付随して送信されてくるデータ付属情報にしたがって、ディジタル放送データ中の多重化された番組データおよびCMデータを分離するデータ分離部2と、ディスプレイ101で放映する番組データにCMデータを挿入するデータ合成部3と、各番組データおよび各CMデータに施された高能率符号化処理等をデコードしてディスプレイ101へ出力するデコーダ4と、データ分離部2で分離された番組データの記録再生を行う番組データ記録再生部5と、データ分離部2で分離されたCMデータの記録再生を行うCMデータ記録再生部6と、装置内各部の動作を制御する制御部7とを備える。



最終頁に続く

(2) 000-165335 (P2000-165335A)

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ディジタルデータとして記録されたCMデータの全部または一部を、主データの映像出力時および/または音声出力時に、前記主データの所定箇所を特定する情報をしたがって、自動的に前記所定箇所に挿入して再生するCM挿入再生手段を備えることを特徴とするCMデータ再生装置。

【請求項2】 前記CMデータは、前記主データもしくは別の主データとともに送信されてきたものであり、前記CMデータを前記主データとは別に記録するCM記録手段を備えることを特徴とする請求項1に記載のCMデータ再生装置。

【請求項3】 前記CMデータは、予め付与されたCM付加情報を有しており、前記CM挿入再生手段は、前記CM付加情報にしたがって、前記所定箇所に挿入して再生する前記CMデータを選択することを特徴とする請求項1または2に記載のCMデータ再生装置。

【請求項4】 前記CM付加情報は、装置本体が設置されている地域に応じて前記選択されるCMデータを示す地域特定情報を含むことを特徴とする請求項3に記載のCMデータ再生装置。

【請求項5】 前記CM挿入再生手段は、ユーザおよび/または装置に関する情報であるユーザ情報と前記CM付加情報を比較した結果にしたがって、前記CMデータを選択することを特徴とする請求項3または4に記載のCMデータ再生装置。

【請求項6】 前記ユーザ情報は、ユーザを特定するIDカードに記憶されているIDカード情報、ユーザの指紋検出に基づく指紋識別情報、および/または、ユーザの音声認識に基づく音声識別情報を含むことを特徴とする請求項5に記載のCMデータ再生装置。

【請求項7】 前記主データは、予め付与された主データ付加情報を有しており、前記CM挿入再生手段は、前記主データ付加情報と前記CM付加情報を比較した結果にしたがって、前記CMデータを選択することを特徴とする請求項3～6のいずれかに記載のCMデータ再生装置。

【請求項8】 前記主データの映像出力時および/または音声出力時は、記録された前記主データの再生時であり、前記CM挿入再生手段は、前記主データの再生回数もしくは再生時期にしたがって、前記CMデータのうち最新のものを優先的に選択することを特徴とする請求項1～7のいずれかに記載のCMデータ再生装置。

【請求項9】 前記CMデータが挿入される前記所定箇所の位置を、操作により、設定変更、追加および/または削除する、および/または、前記CMデータが挿入される画面上の位置を操作により変更する挿入位置変更手段を備えることを特徴とする請求項1～8のいずれかに記載のCMデータ再生装置。

【請求項10】 前記主データは、ディジタル放送の番

組データであることを特徴とする請求項1～9のいずれかに記載のCMデータ再生装置。

【請求項11】 前記主データを記録再生する主データ記録再生手段を備えることを特徴とする請求項10に記載のCMデータ再生装置。

【請求項12】 前記主データの映像出力時および/または音声出力時とは、パッケージメディアの再生時、TV電話の通話時、および/または、オンデマンドサービスの利用時であることを特徴とする請求項1～9のいずれかに記載のCMデータ再生装置。

【請求項13】 前記主データ毎に予め付与された主データポイントと、前記CMデータ毎に予め付与されたCMポイントとをそれぞれ、再生状態に従って、累積計算するポイント累計手段を備えることを特徴とする請求項1～12のいずれかに記載のCMデータ再生装置。

【請求項14】 前記ポイント累計手段は、前記CMデータを加速再生またはスキップした場合は、前記CMポイントを累積計算しないことを特徴とする請求項13に記載のCMデータ再生装置。

【請求項15】 前記ポイント累計手段の累積計算結果を、外部へ出力する累積計算結果出力手段を備えることを特徴とする請求項13または14に記載のCMデータ再生装置。

【請求項16】 請求項1～15のいずれかに記載の、各手段の機能の全部または一部をコンピュータに実行させるプログラムを格納することを特徴とする記録媒体。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ディジタルデータとして記録されたCMデータを再生するCMデータ再生装置、および、前記CMデータ再生装置の各手段の機能の全部または一部をコンピュータに実行させるプログラムを格納する記録媒体に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】 デジタル放送は、高能率圧縮された複数の番組のデジタルデータを時分割多重化した状態でデジタル放送波とし、衛星放送等を介して放送するものであり、既に一部の国において実用化されており、日本においても実用化に向けて種々の技術検討が行われている。

【0003】 このような多重化されたディジタル放送データである番組は、一般的には視聴することに対して課金されるものであり、予め契約をしたユーザ、または、番組毎に料金を支払ったユーザに対して視聴できるようになされたものである。これに対して、従来のテレビ・ラジオの民放の番組のように、番組中にCMを挿入することによって、課金が行われない番組、または、CMを挿入されない番組より低料金の番組を放映することも考えられている。

【0004】 CMの挿入方法としては、番組データの一部としてCMデータを取り扱い、番組データとCMデータ

(3) 000-165335 (P2000-165335A)

とを一体として転送、記録、再生等の処理を行う方法が一般的である。

【0005】一方、上記デジタル放送においては、従来のアナログテレビ放送に比べ、はるかに多くの番組が同時に放映されるため、ユーザーが視聴したいと思う番組全てをリアルタイムで視聴することは困難になってくる。したがって、蓄積装置に一時的に記録蓄積しておいて、適宜再生して視聴するという視聴方法が不可欠となることが予想される。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した従来のCMの挿入方法においては、番組データとCMデータとが一体であることに起因する課題を有している。

【0007】すなわち、CMが挿入されて無料もしくは低料金になった番組であっても、一時蓄積後再生して視聴する場合においては、ユーザーがCM部分を早送りもしくはスキップしてしまうと、CMの広告としての効果が低下してしまうもしくはなくなってしまうので、CMを挿入して無料もしくは低料金とする意味が無くなってしまう。そうなると、スポンサーはCM提供に対して消極的になり、CMが挿入されない有料の番組が増加することとなる。

【0008】また、ユーザー側からすれば、CMが挿入されて無料もしくは低料金になる番組が増加することを期待している者は多い。さらに、番組毎に、CM無しで有料、CM挿入で無料もしくは低料金、を選択して視聴したいというニーズも生じてくる。

【0009】本発明は、このような従来のCMの挿入方法が有する上述した課題を考慮して、CMの広告としての効果を低下させずに、CMデータを選択的に再生できるCMデータ再生装置を提供することを目的とするものである。

【0010】また、前記CMデータ再生装置の各手段の機能の全部または一部をコンピュータに実行させるプログラムを格納する記録媒体を提供することを目的とするものである。

【0011】

【課題を解決するための手段】上述した課題を解決するため、第1の本発明（請求項1に記載の本発明に対応）は、デジタルデータとして記録されたCMデータの全部または一部を、主データの映像出力時および/または音声出力時に、前記主データの所定箇所を特定する情報にしたがって、自動的に前記所定箇所に挿入して再生するCM挿入再生手段を備えることを特徴とするCMデータ再生装置である。

【0012】また、第2の本発明（請求項16に記載の本発明に対応）は、本発明のCMデータ再生装置の各手段の機能の全部または一部をコンピュータに実行させるプログラムを格納することを特徴とする記録媒体であ

る。

【0013】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。

【0014】（第1の実施の形態）まず、本発明の第1の実施の形態を図面を参照して説明する。

【0015】図1は、本発明の第1の実施の形態におけるCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、デジタル放送の番組データを本発明の主データとする装置である。

【0016】図1に示すように、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、放送局からの電波をアンテナ100を介して受信して、装置内部用の信号に変換するチューナ1と、デジタル放送データに付随して送信されてくるデータ付属情報にしたがって、デジタル放送データ中の多重化された番組データおよびCMデータを分離するデータ分離部2と、ディスプレイ101で放映する番組データにCMデータを挿入するデータ合成部3と、各番組データおよび各CMデータに施された高能率符号化処理等をデコードしてディスプレイ101へ出力するデコーダ4と、データ分離部2で分離された番組データの記録再生を行う番組データ記録再生部5と、データ分離部2で分離されたCMデータの記録再生を行うCMデータ記録再生部6と、装置内各部の動作を制御する制御部7とを備えている。

【0017】なお、本実施の形態におけるCMデータ再生装置において、データ合成部3の機能の一部とCMデータ記録再生部6の機能の一部とは、本発明のCM挿入再生手段の機能に対応するものであり、CMデータ記録再生部6の機能の一部は、本発明のCM記録手段の機能に対応するものである。また、CMデータ記録再生部6の機能は、本発明の主データ記録再生手段の機能に対応するものである。

【0018】以上のように構成された本実施の形態におけるCMデータ再生装置について、その動作を説明する。

【0019】まず、デジタル放送データを受信して、番組データとCMデータとを記録する場合の動作について説明する。

【0020】チューナ1は、アンテナ100を介して、放送局からのデジタル放送波を受信し、そのデジタル放送波を增幅し、周波数変換した後、信号波形を整形して復調し、信号の誤りを訂正して、装置内で使用するデジタル放送データとして、データ分離部2へ出力する。データ分離部2は、チューナ1から出力されたデジタル放送データ中の多重化された番組データおよびCMデータを分離して、それぞれ番組データ記録再生部5は、分離された番組データを記録し、CMデータ記録再生部6は、分離されたCMデータを記録する。

(4) 000-165335 (P2000-165335A)

【0021】上記記録動作と並行して、チューナ1から出力されたディジタル放送データ中の番組データを視聴する場合は、多重化された番組データのうちのどの番組を視聴するかをユーザが操作手段（図示せず）によって選択し、これをもとに制御部7は、データ分離部2にその番組のデータを選択させ、データ合成部3へ出力させる。これとともに、制御部7は、選択された番組に対応するCMデータを、データ分離部2によって前記ディジタル放送データ中から選択させ、データ合成部3へ出力させる。なお、選択された番組に対応するCMデータは、CMデータ記録再生部6によって予め記録されていたCMデータを選択して再生するとしてもよい。データ合成部3は、選択された番組データの所定箇所に選択されたCMデータを挿入して、デコーダ4へ出力する。デコーダ4は、このデータを復号して、ディスプレイ101、スピーカ102等へ出力する。

【0022】次に、記録された番組データと記録されたCMデータとを再生して視聴する場合の動作について説明する。

【0023】記録されている番組データのうち、どの番組を視聴するかを、ユーザが操作手段（図示せず）によって選択し、再生を指示すると、制御部7は、この指示にしたがって、番組データ記録再生部5に当該番組データを選択して再生させるとともに、CMデータ記録再生部6に当該番組に対応するCMデータを選択して再生させる。これらのデータは、データ合成部3へ出力される。データ合成部3は、選択された番組データの所定箇所に選択されたCMデータを挿入して、デコーダ4へ出力する。デコーダ4は、このデータを復号して、ディスプレイ101、スピーカ102等へ出力する。

【0024】なお、番組に対応するCMデータを選択する方法としては、番組データの特定場所（例えば、PSI（Program Specific Information：番組仕様情報）パケット中）に書き込まれている番組の識別子（本発明の主データ付加情報に対応；番組自体の特定に限らず、番組の種類等の区分け也可能なもの）と対応した識別子（本発明のCM付加情報に対応；CMデータ自体の特定に限らず、CMデータの種類等の区分け也可能なもの）をCMデータの特定場所（例えば、PSIパケット中）に書き込んでおき、データ合成部3またはCMデータ記録再生部6は、両識別子を参照して、選択するCMデータを特定することが挙げられる。この場合、番組の識別子に対応する識別子が書き込まれたCMデータがない場合は、CMデータの挿入は行われない。また、同じ番組に対応するCMデータが多数ある場合は、一番組中にできるだけ同じCMデータを挿入しない、新しいものから挿入する等の条件付けを行って、特定するとしてもよい。

【0025】また、既に再生した番組を再度再生して視聴する場合は、1回目の再生で既にCMデータが挿入さ

れているので、CMデータ挿入は行わないとしてもよい。1回目の再生であっても、オンエアされた時期から長い期間経過した後に1回目の再生が行われるものについても、CMデータ挿入は行わないとしてもよい。また、2回目以降の再生の場合は、前回以前で挿入したCMデータとは別のCMデータ（例えば、最新バージョンのCMデータ）を挿入するとしてもよい。

【0026】さらに、装置が設置されている地域を特定する情報、設置されている家庭に関する情報等（本発明のユーザ情報に対応）を予め記憶しておく装置側記憶手段（図示せず）を備えて、それらの情報に対応する識別子（本発明の地域特定情報に対応）が書き込まれたCMデータを選択するとしてもよい。衛星放送は、全地域同じ内容のデータしか送信できないため、このようにして地域に合わせたCMを流せることは有効である。なお、この場合、上述したような番組の識別子による選択と併用する必要はない（併用してもよい）。

【0027】なお、CMデータの挿入位置を特定する方法としては、番組データ中のCMデータが挿入される所定箇所の、直前および／または直後のパケットに識別子を書き込んでおき、これによって所定箇所を特定することが挙げられる。

【0028】以上説明したように、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、番組内容、ユーザ情報等に応じたCMデータの挿入が行える。したがって、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、CMの広告としての効果を低下させずに、CMデータを選択的に再生できるものであることがわかる。

【0029】なお、本実施の形態においては、番組データとCMデータとが、一緒に送信されてくるとして説明したが、これに限るものではなく、別々に送信されてくるとしてもよい。

【0030】また、本実施の形態におけるCMデータ再生装置に、蓄積された番組データを再生する場合、CMを早送りおよびスキップさせない機能を付加することによって、必ずCMが再生されることを保証するCMデータ再生装置を実現することができる。

【0031】（第2の実施の形態）次に、本発明の第2の実施の形態を図面を参照して説明する。本実施の形態が上述した第1の実施の形態と異なる点は、本発明のポイント累計手段および累計計算結果出力手段とを備えることに関する点である。したがって、本実施の形態において、特に説明のないものについては、第1の実施の形態と同じとし、第1の実施の形態と同じ呼称の構成部材については、特に説明のない限り、第1の実施の形態と同様の機能を持つものとする。また、第1の実施の形態において説明した各変形例についても、特にことわらない限り、同様の変形を行うことによって、本実施の形態に適用されるものとする。

【0032】図2は、本発明の第2の実施の形態におけ

(5) 000-165335 (P2000-165335A)

るCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。【0033】図2に示すように、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、放送局からの電波をアンテナ100を介して受信して、装置内部用の信号に変換するチューナ11と、ディジタル放送データに付随して送信されてくるデータ付属情報にしたがって、ディジタル放送データ中の多重化された番組データおよびCMデータを分離するデータ分離部12と、ディスプレイ101で放映する番組データにCMデータを挿入するデータ合成部13と、各番組データおよび各CMデータに施された高能率符号化処理等をデコードしてディスプレイ101へ出力するデコーダ14と、データ分離部12で分離された番組データの記録再生を行う番組データ記録再生部15と、データ分離部12で分離されたCMデータの記録再生を行うCMデータ記録再生部16と、装置内各部の動作を制御する制御部17と、ユーザの操作により、早送り、スキップ等の再生動作を制御部17に指示とともに、CMデータが挿入される時間上および/または画面上の位置を変更、追加および/または削除する操作部18と、番組データ毎に予め付与された番組データポイント（本発明の主データポイントに対応）と、CMデータ毎に予め付与されたCMポイントとをそれぞれ、再生状態に従って、累積計算して、その結果を、受信者の番組ポイント/CMポイントを管理しているプロバイダへ、出力するポイント管理部19と、ネットワーク（例えば、電話回線）を介してポイント管理部19とプロバイダ側とのデータ転送を行うネットワークI/F20とを備えている。

【0034】なお、本実施の形態におけるCMデータ再生装置において、操作部18の機能の一部は、本発明の挿入位置変更手段の機能に対応するものであり、ポイント管理部19の機能は、本発明のポイント累計手段および累積計算結果出力手段の機能に対応するものである。

【0035】以上のように構成された本実施の形態におけるCMデータ再生装置について、その動作を説明する。

【0036】ディジタル放送データを受信して、番組データとCMデータとを記録する場合の動作については、第1の実施の形態と同様であるので、説明を省略する。

【0037】記録された番組データと記録されたCMデータとを再生して視聴する場合の動作について説明する。

【0038】記録されている番組データのうち、どの番組を視聴するかを、ユーザが操作手段（図示せず；操作部18が当該機能を有しているとしてもよい）によって選択し、再生を指示すると、制御部17は、この指示にしたがって、番組データ記録再生部15に当該番組データを選択して再生させるとともに、CMデータ記録再生部16に当該番組に対応するCMデータを選択して再生させる。これらのデータは、データ合成部13へ出力さ

れる。データ合成部13は、選択された番組データの所定箇所に選択されたCMデータを挿入して、デコーダ14へ出力する。デコーダ14は、このデータを復号して、ディスプレイ101、スピーカ102等へ出力する。このとき、ポイント管理部19は、データ合成部13から制御部17経由で、デコーダ14へ出力された、番組データに対応する番組データポイントおよびCMデータに対応するCMポイントを入手して、これらを累積計算する。

【0039】ユーザーは、CMデータが挿入再生されると、操作部18により、早送り、スキップ等の再生動作に関する指示を装置に対して行うことができる。これらの指示が行われると、制御部17は、この指示にしたがって、データ合成部13またはCMデータ記録再生部16の動作を制御して、ディスプレイ101、スピーカ等への出力を前記指示にしたがったものにする。このように、通常再生以外の再生状態でCMデータが挿入された、もしくは、CMデータが挿入されなかった場合は、ポイント管理部19はCMポイントの累積計算を行わない（制御部7が当該CMポイントをポイント管理部19へ出力しないとしてもよい）。

【0040】ポイント管理部19は、番組データポイントおよびCMポイントそれぞれの累積計算結果を、定期的または不定期に、ネットワークI/F20およびネットワークを介して、プロバイダに対して送信する。プロバイダは、これらの累積計算結果に基づいて、課金額を設定して、ユーザーの銀行口座からの引き落とし等の方法によって、ユーザーから課金の徴収を行う。また、プロバイダは、CMデータ毎のCMポイントを集計した結果に応じて、CM供給元に対して広告料金を請求することもできる。課金額設定の方法としては、例えば、番組毎に、CMポイントの累計が番組データポイントの累計を上回った場合には無料とし、下回った場合にはポイント差に応じて課金額を設定するという方法が挙げられる。

【0041】なお、番組および/またはCMの新鮮さに対する格差をつけるために、番組データがオンエアされた日からの経過日数にしたがって、番組データポイントを低下させるまたは0としてもよい。また、番組ポイントは、番組を一定区間毎に分割し、この一定区間毎に設定するとしてもよい。さらに、番組データポイントとCMポイントとの関係（例えば、番組データポイントとCMポイントとの差）を適宜表示することができる表示手段を備えるとしてもよい。

【0042】一方、ユーザは、操作部18により、CMデータが挿入される時間上および/または画面上の位置を変更、追加および/または削除する指示を装置に対して行うことができる。これらの指示が行われると、制御部17は、この指示にしたがって、データ合成部13の動作を制御して、ディスプレイ101、スピーカ等への

(6) 000-165335 (P2000-165335A)

出力を前記指示にしたがったものにする。例えば、番組データを流しながら、ディスプレーの一部に小画面として、または、テロップもしくは音声のみ等として、CMを流すことができる。また、スポーツの実況生中継を番組データとして扱う場合、ユーザの選択により、ゲームの中継時にCMデータを挿入することができる。このようなCMデータ挿入形態の違いによって、前述したCMポイントを設定しておけば、CMデータ挿入形態の違いに応じた課金を行うことができる。

【0043】以上説明したように、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、番組内容、ユーザ情報等に応じたCMデータの挿入が行えることに加えて、ユーザがCMの挿入形態を選択することができ、プロバイダがそれに応じた課金を行うことができる。したがって、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、第1の実施の形態におけるCMデータ再生装置より、さらに、CMの広告としての効果を低下させずに、CMデータを選択的に再生できるものであることがわかる。

【0044】(第3の実施の形態)次に、本発明の第3の実施の形態を図面を参照して説明する。本実施の形態が上述した第1の実施の形態と異なる点は、本発明のユーザ情報が本発明のIDカード情報を含んでいることに関する点である。したがって、本実施の形態において、特に説明のないものについては、第1の実施の形態と同じとし、第1の実施の形態と同じ呼称の構成部材については、特に説明のない限り、第1の実施の形態と同様の機能を持つものとする。また、第1の実施の形態において説明した各変形例についても、特にことわらない限り、同様の変形を行うことによって、本実施の形態に適用されるものとする。

【0045】図3は、本発明の第3の実施の形態におけるCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。

【0046】図3に示すように、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、放送局からの電波をアンテナ100を介して受信して、装置内部用の信号に変換するチューナ31と、デジタル放送データに付随して送信されてくるデータ付属情報にしたがって、デジタル放送データ中の多重化された番組データおよびCMデータを分離するデータ分離部32と、ディスプレイ101で放映する番組データにCMデータを挿入するデータ合成功部33と、各番組データおよび各CMデータに施された高能率符号化処理等をデコードしてディスプレイ101へ出力するデコーダ34と、データ分離部32で分離された番組データの記録再生を行う番組データ記録再生部35と、データ分離部32で分離されたCMデータの記録再生を行うCMデータ記録再生部36と、装置内各部の動作を制御する制御部37と、IDカードに記憶されているIDカード情報を読み取るIDカード読取部38とを備えている。

【0047】以上のように構成された本実施の形態にお

けるCMデータ再生装置について、その動作を説明する。

【0048】デジタル放送データを受信して、番組データとCMデータとを記録する場合の動作については、第1の実施の形態と同様であるので、説明を省略する。

【0049】記録された番組データと記録されたCMデータとを再生して視聴する場合の動作について説明する。

【0050】ユーザは、まず、自分用のIDカードをIDカード読取部38にセットした後、記録されている番組データのうち、どの番組を視聴するかを、ユーザが操作手段によって選択し、再生を指示する。制御部37は、この指示にしたがって、番組データ記録再生部35に当該番組データを選択して再生させるとともに、IDカード読取部38にIDカード情報を読み取らせ、CMデータ記録再生部36に当該IDカード情報に対応する識別子(CM付加情報)を有するCMデータを選択して再生させる。これらのデータは、データ合成功部33へ出力される。データ合成功部33は、選択された番組データの所定箇所に選択されたCMデータを挿入して、デコーダ34へ出力する。デコーダ34は、このデータを復号して、ディスプレイ101、スピーカ102等へ出力する。なお、CMデータの選択については、第1の実施の形態で説明した、番組に対応するCMデータの選択方法と、IDカード情報に対応するCMデータの選択方法を併用するとしてもよい。

【0051】このように、ユーザによって、挿入するCMデータを選択できるようにすることにより、年齢別、性別、趣味別等、いろいろな種類訳がされたCMデータから、ユーザに適したCMデータを選択して挿入することが可能となる。したがって、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、第1の実施の形態におけるCMデータ再生装置より、さらに、CMの広告としての効果を低下させずに、CMデータを選択的に再生できるものであることがわかる。

【0052】なお、本実施の形態においては、IDカードに記憶されているIDカード情報にしたがって、CMデータを選択するとして説明したが、これに限るものではなく、例えば、装置を使用することが想定されるユーザのユーザ情報を予め記憶手段に記憶させておき、装置操作用のリモコンに設置された指紋検出器の出力(本発明の指紋識別情報に対応)、前記リモコンまたは装置本体に設置された音声認識器の出力(本発明の音声識別情報に対応)等をもとにユーザを特定し、そのユーザのユーザ情報を記憶手段から呼び出して、呼び出したユーザ情報とCM付加情報とを比較した結果にしたがって、CMデータを選択するとしてもよい。また、IDカード情報、指紋検出器の出力、音声認識器の出力を併用して、CMデータを選択するとしてもよい。

【0053】また、本実施の形態におけるCMデータ再

!(7) 000-165335 (P2000-165335A)

生装置およびその変形例は、第1の実施の形態におけるCMデータ再生装置またはその変形例に、本発明のユーザ情報が本発明のIDカード情報、指紋識別情報および/または音声識別情報を含んでいることに関する機能を追加したものであるとして説明したが、第2の実施の形態におけるCMデータ再生装置またはその変形例に、これらの機能を追加したものであってもよい。

【0054】(第4の実施の形態) 次に、本発明の第4の実施の形態を図面を参照して説明する。本実施の形態が上述した第2の実施の形態と異なる点は、パッケージメディア再生との連携を行うことに関する点である。したがって、本実施の形態において、特に説明のないものについては、第2の実施の形態と同じとし、第2の実施の形態と同じ呼称の構成部材については、特に説明のない限り、第2の実施の形態と同様の機能を持つものとする。また、第2の実施の形態において説明した各変形例についても、特にことわらない限り、同様の変形を行うことによって、本実施の形態に適用されるものとする。

【0055】図4は、本発明の第4の実施の形態におけるCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。【0056】図4に示すように、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、放送局からの電波をアンテナ100を介して受信して、装置内部用の信号に変換するチューナ51と、ディジタル放送データに付随して送信されてくるデータ付属情報にしたがって、ディジタル放送データ中の多重化された番組データおよびCMデータを分離するデータ分離部52と、ディスプレイ101で放映する番組データまたはパッケージメディア(DVD等)に収められているデータ(以下、「メディアデータ」と称す)にCMデータを挿入するデータ合成部53と、各番組データもしくは各メディアデータおよび各CMデータに施された高能率符号化処理等をデコードしてディスプレイ101へ出力するデコーダ54と、データ分離部52で分離された番組データの記録再生を行う番組データ記録再生部55と、データ分離部52で分離されたCMデータの記録再生を行うCMデータ記録再生部56と、装置内各部の動作を制御する制御部57と、CMデータが挿入される時間上および/または画面上の位置を変更、追加および/または削除する操作部58と、番組データ毎に予め付与された番組データポイント(本発明の主データポイントに対応)と、CMデータ毎に予め付与されたCMポイントとをそれぞれ、再生状態に従って、累積計算して、その結果をプロバイダへ出力するポイント管理部59と、ネットワーク(例えば、電話回線)を介してポイント管理部59とプロバイダ側とのデータ転送を行うネットワークI/F60と、メディアデータを再生するパッケージメディア再生部61とを備えている。

【0057】以上のように構成された本実施の形態におけるCMデータ再生装置について、その動作を説明す

る。

【0058】ディジタル放送データを受信して、番組データとCMデータとを記録する場合の動作、および、記録された番組データと記録されたCMデータとを再生して視聴する場合の動作については、第2の実施の形態と同様であるので、説明を省略する。

【0059】メディアデータを再生する際に、記録されたCMデータを挿入して視聴する場合の動作について説明する。

【0060】ユーザは、メディアデータを再生する際に、操作手段(図示せず:操作部58が当該機能を有しているとしてもよい)によってCMデータを挿入するか否かを選択する。CMデータを挿入することが選択されると、制御部57は、パッケージメディア再生部58に当該メディアデータを再生させるとともに、CMデータ記録再生部56に当該メディアデータに対応するCMデータを選択して再生させる。これらのデータは、データ合成部53は、当該メディアデータの所定箇所に選択されたCMデータを挿入して、デコーダ54へ出力する。デコーダ54は、このデータを復号して、ディスプレイ101、スピーカ102等へ出力する。このとき、ポイント管理部59は、データ合成部53から制御部57経由で、デコーダ54へ出力されたCMデータに対応するCMポイントを入手して累積計算する。

【0061】ポイント管理部59は、CMポイントの累積計算結果を、定期的または不定期に、ネットワークI/F20およびネットワークを介して、プロバイダに対して送信する。プロバイダは、メディアデータに挿入されたCMデータの累積計算結果に基づいて、割引金額を設定して、放送のサービスに関わるユーザー毎の課金合計からこの割引金額を差し引くことによって、CM視聴に対するペイバックを行う。また、プロバイダは、メディアデータに挿入されたCMデータ毎のCMポイントを集計した結果に応じて、CM供給元に対して広告料金を請求することもできる。なお、このメディアデータに挿入されたCMデータの累積計算結果に対しては、プロバイダは上記のような課金操作は何も行わずに、ユーザを特定する情報とともに、パッケージメディアの配給元に転送して、パッケージメディアの配給元が、パッケージメディア配給に対しての課金について、上記のような課金操作を行うとしてもよい。

【0062】なお、メディアデータに対応するCMデータを選択する方法およびCMデータの挿入位置を特定する方法については、第1の実施の形態において説明した、番組に対応するCMデータを選択する方法およびCMデータの挿入位置を特定する方法において、番組データをメディアデータに置き換えたものが適用できる。

【0063】このように、本実施の形態におけるCMデータ再生装置は、パッケージメディア再生との連携を行

!(8) 000-165335 (P2000-165335A)

うことによって、第1の実施の形態におけるCMデータ再生装置より、さらに、CMの広告としての効果を低下させずに、CMデータを選択的に再生できるものであることがわかる。

【0064】なお、本実施の形態におけるCMデータ再生装置およびその変形例は、パッケージメディア再生時にCMデータを挿入することに対して、本発明のポイント累計手段および累計計算結果出力手段を用いて課金を行うものとして、第2の実施の形態におけるCMデータ再生装置またはその変形例に、パッケージメディア再生との連携に関わる機能を追加したものであるとして説明したが、これに限るものではなく、例えば、パッケージメディアの配給元とユーザとの間に、メディアデータ再生時には必ずCMを挿入するとの契約が交わされている場合には、第1の実施の形態におけるCMデータ再生装置またはその変形例に、パッケージメディア再生との連携に関わる機能を追加したものであるとしてもよい。また、第3の実施の形態におけるCMデータ再生装置またはその変形例に、これらの機能を追加したものであってもよい。

【0065】また、本実施の形態においては、パッケージメディア再生との連携を行うとして説明したが、これに限るものではなく、例えば、CMデータ記録手段に記録されたCMデータを選択して、TV電話の画面内にテロップ、小画面等の形態で表示することで、電話料金の値引きまたは無料化を図るものでもよい。また、CMデータ記録手段に記録されたCMデータを選択して、オンデマンドサービスの利用時（利用前、利用中の待ち時間等）にCMデータを挿入することで、サービス料金の値引きまたは無料化を図るものでもよい。また、ディジタル放送の番組データとの連携に限らず、パッケージメディアの再生時、TV電話の通話時またはオンデマンドサービスの利用時それぞれ単独で、本発明の主データの映像出力時および／または音声出力時に対応するものであってもよい。

【0066】なお、本発明のCMデータ再生装置は、上述した第1～第4の実施の形態においては、ディジタル放送を受信して、ディジタル放送データ中の番組データおよびCMデータを記録再生できるものであるとして説明したが、これに限るものではなく、例えば、記録媒体に記録されたCMデータを再生して、主データの所定箇

所に挿入するものであってもよい。要するに、ディジタルデータとして記録されたCMデータの全部または一部を、主データの映像出力時および／または音声出力時に、前記主データの所定箇所を特定する情報にしたがって、自動的に前記所定箇所に挿入して再生するCM挿入再生手段を備えるCMデータ再生装置でありさえすればよい。

#### 【0067】

【発明の効果】以上説明したところから明らかなるように、請求項1～15の本発明は、CMの広告としての効果を低下させずに、CMデータを選択的に再生できるCMデータ再生装置を提供することができる。

【0068】また、請求項16の本発明は、本発明のCMデータ再生装置の各手段の機能の全部または一部をコンピュータに実行させるプログラムを格納する記録媒体を提供することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態におけるCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の第2の実施の形態におけるCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。

【図3】本発明の第3の実施の形態におけるCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。

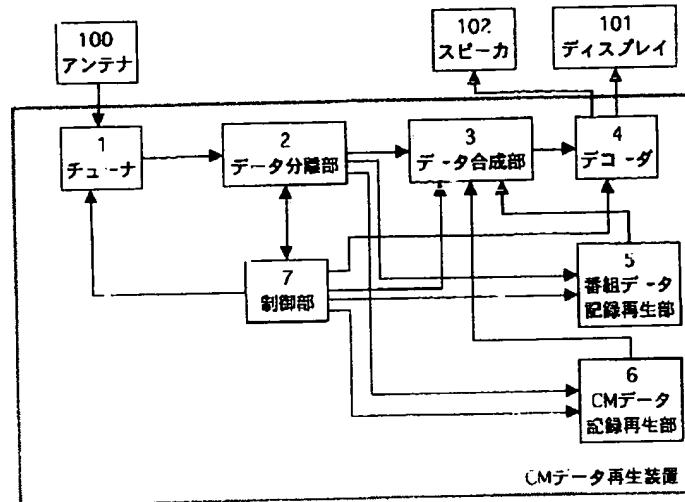
【図4】本発明の第4の実施の形態におけるCMデータ再生装置の構成を示すブロック図である。

#### 【符号の説明】

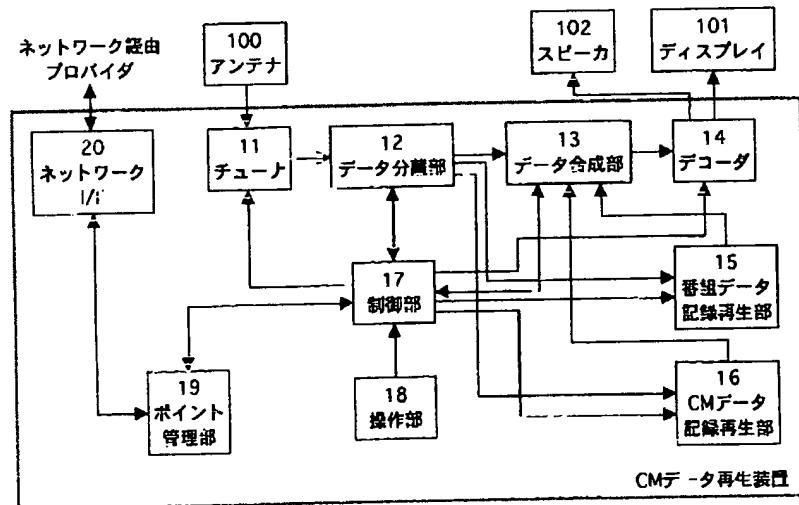
- 1、11、31、51 チューナ
- 2、12、32、52 データ分離部
- 3、13、33、53 データ合成部
- 4、14、34、54 デコーダ
- 5、15、35、55 番組データ記録再生部
- 6、16、36、56 CMデータ記録再生部
- 7、17、37、57 制御部
- 18、58 操作部
- 19、59 ポイント管理部
- 20、60 ネットワークI/F
- 38 IDカード読取部
- 61 パッケージメディア再生部
- 100 アンテナ
- 101 ディスプレイ
- 102 スピーカ

(9) 000-165335 (P2000-165335A)

【図1】

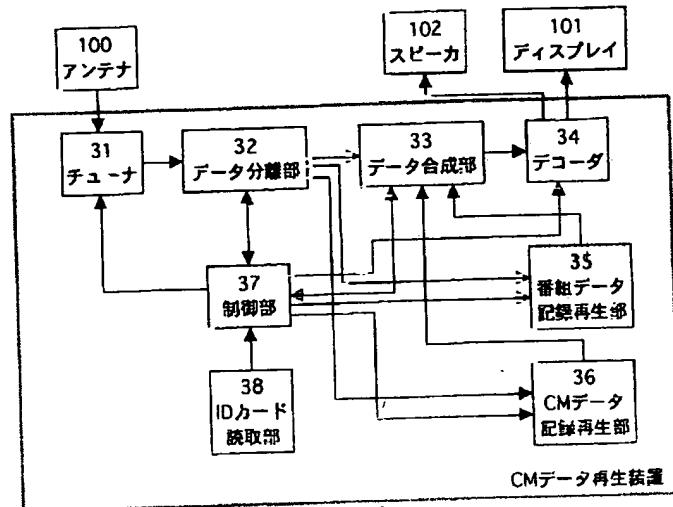


【図2】

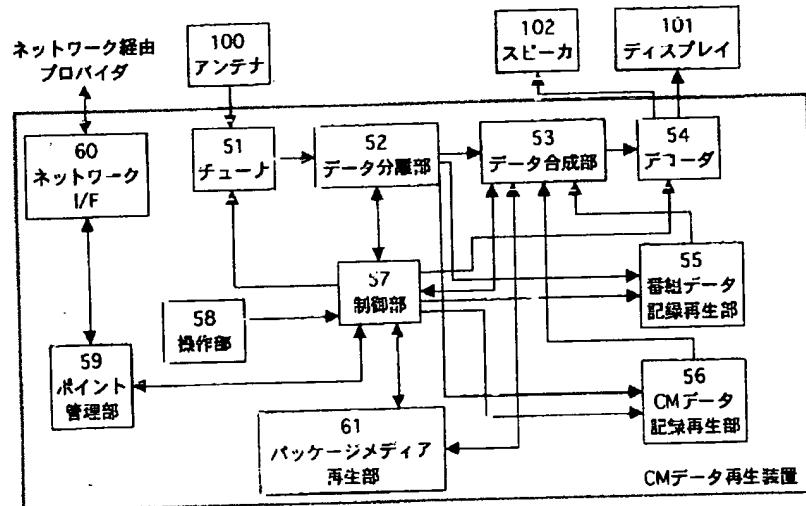


(10) 100-165335 (P2000-165335A)

【図3】



【図4】



フロントページの続き

Fターム(参考) 5C053 FA14 FA20 FA27 GA11 GB06  
 GB11 GB21 HA27 HA33 JA03  
 JA07 JA21 KA21 KA24 LA06  
 LA14  
 5C063 AA20 AB03 AB07 AC01 AC05  
 CA23 DA07 DA13  
 5K028 EE03 EE05 SS24

## CLAIMS

### [Claim(s)]

[Claim 1] CM data regenerative apparatus characterized by having a CM insertion playback means to insert automatically in said predetermined part all or some of CM data recorded as digital data according to the information which pinpoints the predetermined part of said main data at the time of the video output of the main data, and/or a voice output, and to reproduce.

[Claim 2] Said CM data are CM data regenerative apparatus according to claim 1 characterized by having a CM record means to be transmitted with said main data or another main data, and to record said CM data apart from said main data.

[Claim 3] It is CM data regenerative apparatus according to claim 1 or 2 which said CM data have CM additional information given beforehand, and is characterized by said CM insertion playback means choosing said CM data which insert in said predetermined part and are reproduced according to said CM additional information.

[Claim 4] Said CM additional information is CM data regenerative apparatus according to claim 3 characterized by including the local specific information which shows said CM data chosen according to the area in which the body of equipment is installed.

[Claim 5] Said CM insertion playback means is CM data regenerative apparatus according to claim 3 or 4 characterized by choosing said CM data according to the result of having compared with said CM additional information User Information which is the information about a user and/or equipment.

[Claim 6] Said User Information is CM data regenerative apparatus according to claim 5 characterized by including the ID card information memorized by the ID card which specifies a user, the fingerprint identification information based on fingerprint detection of a user, and/or the voice identification information based on a user's speech recognition.

[Claim 7] It is CM data regenerative apparatus according to claim 3 to 6 which said main data have the main data additional information given beforehand, and is characterized by said CM insertion playback means choosing said CM data according to the result of having compared said main data additional information and said CM additional information.

[Claim 8] It is CM data regenerative apparatus according to claim 1 to 7 characterized by being at the playback time of said recorded main data at the time of the video output of said main data, and/or a voice output, and said CM insertion playback means choosing the newest thing preferentially among said CM data according to the count of playback or playback stage of said main data.

[Claim 9] CM data regenerative apparatus according to claim 1 to 8 characterized by having an insertion point modification means to change the location on the screen where it setup-changes, and adds, the location of said predetermined part where said CM data are inserted is deleted, and/or said CM data are inserted by actuation in it by actuation.

[Claim 10] Said main data are CM data regenerative apparatus according to claim 1 to 9 characterized by being program data of digital broadcast.

[Claim 11] CM data regenerative apparatus according to claim 10 characterized by having the master data record playback means which carries out record playback of said main data.

[Claim 12] CM data regenerative apparatus according to claim 1 to 9 characterized by being the time of the message of TV telephone, and/or the utilization time of service on demand at the time of playback of package media at the time of the video output of said main data, and/or a voice output.

[Claim 13] CM data regenerative apparatus according to claim 1 to 12 characterized by having the point accumulating-totals means which carries out accumulation count of the main data point beforehand given for said every main data, and the CM point beforehand given for said every CM data according to a playback condition, respectively.

[Claim 14] Said point accumulating-totals means is CM data regenerative apparatus according to claim 13 characterized by not carrying out accumulation count of said CM point when it acceleration-reproduces or said CM data are skipped.

[Claim 15] CM data regenerative apparatus according to claim 13 or 14 characterized by having

an accumulation count result output means to output the accumulation count result of said point accumulating-totals means to the exterior.

[Claim 16] The record medium characterized by storing the program which makes a computer perform all or a part of functions of each means according to claim 1 to 15.

---

[Translation done.]

## 識別番号付与請求書

平成18年1月16日

特許庁長官 中嶋 誠 殿

## 1 請求人

郵便番号 244-0817

住所又は居所 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292

フリガナ オシノ オサム  
氏名又は名称 弁理士 星野 攻

弁理士登録番号 15013

電話番号 045-415-3268

## DETAILED DESCRIPTION

---

### [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the record medium which stores the program which makes a computer perform all or some of CM data regenerative apparatus which reproduces CM data recorded as digital data, and said CM data regenerative apparatus of functions of each means.

[0002]

[Description of the Prior Art] Digital broadcasting considers as a digital broadcast wave, where time-division multiplexing of the digital data of two or more programs by which high efficiency compression was carried out is carried out, and it broadcasts through satellite broadcasting service etc., and is already put in practical use in some countries, and various technical examination is performed towards utilization also in Japan.

[0003] The program which is such multiplexed digital broadcast data is charged to viewing and listening, and it enables it to be viewed and listened to it to the user who contracted beforehand, or the user who paid the tariff for every program generally. On the other hand, broadcasting the program of a low tariff from the program to which accounting is not carried out, or the program in which CM is not inserted is also considered by inserting CM into a program like the program of the commercial broadcasting of the conventional television radio.

[0004] The method of dealing with CM data as some program data, and processing transfer, record, playback, etc. by making program data and CM data into one as the insertion approach of CM, is common.

[0005] On the other hand, since many programs are far broadcast by coincidence in the above-mentioned digital broadcasting compared with the conventional analog television broadcasting, it becomes difficult to view and listen to all the programs to which a user wants to view and listen on real time. Therefore, record are recording is temporarily carried out to are recording equipment, and it is expected that the viewing-and-listening approach of reproducing suitably, and viewing and listening becomes indispensable.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the insertion approach of the conventional CM mentioned above, it has the technical problem resulting from program data and CM data being one.

[0007] That is, since it will be lost or the effectiveness as an advertisement of CM will fall if it sets when reproducing after are recording and viewing and listening temporarily and a user fast forwards or skips CM part even if it is the program which CM was inserted and became no charge or a low tariff, the semantics which inserts CM and is made into no charge or a low tariff will be lost. When it becomes so, a sponsor becomes negative to CM offer and the program of the charge in which CM is not inserted will increase.

[0008] Moreover, if it carries out from a user side, there are much those who expect that the program which CM is inserted and becomes no charge or a low tariff will increase. Furthermore, the needs to choose, view and listen without CM to no charge or a low tariff by the charge and CM insertion for every program are also produced.

[0009] This invention aims at offering CM data regenerative apparatus which can reproduce CM data alternatively in consideration of the technical problem which the insertion approach of such conventional CM has and which was mentioned above, without reducing the effectiveness as an advertisement of CM.

[0010] Moreover, it aims at offering the record medium which stores the program which makes a computer perform all or a part of functions of each means of said CM data regenerative apparatus.

[0011]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the technical problem mentioned above, the 1st this invention (it corresponds to this invention according to claim 1) is CM data regenerative apparatus characterized by to have a CM insertion playback means to insert automatically in

said predetermined part all or some of CM data recorded as digital data according to the information which pinpoints the predetermined part of said main data at the time of the video output of the main data, and/or a voice output, and to reproduce.

[0012] Moreover, the 2nd this invention (it corresponds to this invention according to claim 16) is a record medium characterized by storing the program which makes a computer perform all or a part of functions [ of this invention ] of CM data regenerative apparatus of each means.

[0013]

[Embodiment of the Invention] Below, the gestalt of operation of this invention is explained with reference to a drawing.

[0014] (Gestalt of the 1st operation) The gestalt of operation of the 1st of this invention is first explained with reference to a drawing.

[0015] Drawing 1 is the block diagram showing the configuration of CM data regenerative apparatus in the gestalt of operation of the 1st of this invention. CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation is equipment which uses the program data of digital broadcast as the main data of this invention.

[0016] As shown in drawing 1, CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation The tuner 1 which receives through an antenna 100 and changes the electric wave from a broadcasting station into the signal for the interior of equipment. The data separation section 2 which separates the program data and CM data in digital broadcast data which were multiplexed according to the data attached information transmitted along with digital broadcast data, The merge section 3 which inserts CM data in the program data broadcast on a display 101, The decoder 4 which decodes the high-efficiency-coding processing performed to each program data and each CM data, and is outputted to a display 101. It has the program data-logging playback section 5 which performs record playback of the program data separated in the data separation section 2, CM data-logging playback section 6 which performs record playback of CM data separated in the data separation section 2, and the control section 7 which controls actuation of each part of the inside of equipment.

[0017] In addition, in CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation, a part of function of the merge section 3 and a part of function of CM data-logging playback section 6 are equivalent to the function of CM insertion playback means of this invention, and a part of function of CM data-logging playback section 6 is equivalent to the function of CM record means of this invention. Moreover, the function of CM data-logging playback section 6 is equivalent to the function of the master data record playback means of this invention.

[0018] The actuation is explained about CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation constituted as mentioned above.

[0019] First, digital broadcast data are received and the actuation in the case of recording program data and CM data is explained.

[0020] A tuner 1 receives the digital broadcast wave from a broadcasting station through an antenna 100, after it amplifies and carries out frequency conversion of the digital broadcast wave, it operates a signal wave form orthopedically, gets over, corrects the error of a signal, and outputs it to the data separation section 2 as digital broadcast data used within equipment. The data separation section 2 separates the program data and CM data in the digital broadcast data outputted from the tuner 1 which were multiplexed, the program data-logging playback section 5 records the separated program data, and CM data-logging playback section 6 records separated CM data, respectively.

[0021] A user chooses to which program of the multiplexed program data when viewing and listening to the program data in the digital broadcast data outputted from the tuner 1 in parallel to the above-mentioned record actuation, it views and listens with an actuation means (not shown), and a control section 7 makes the data of the program choose it as the data separation section 2, and is made to output to the merge section 3 based on this. A control section 7 makes CM data corresponding to the selected program choose from said digital broadcast data, and makes them output to the merge section 3 by the data separation section 2 with this. In addition, though CM data corresponding to the selected program choose CM data currently recorded beforehand and are reproduced by CM data-logging playback section 6, they are good.

The merge section 3 inserts CM data chosen as the predetermined part of selected program data, and outputs them to a decoder 4. A decoder 4 decodes this data and outputs it to a display 101 and loudspeaker 102 grade.

[0022] Next, the actuation in the case of reproducing, viewing and listening to CM data recorded as the recorded program data is explained.

[0023] If a user chooses to which program it views and listens among the program data currently recorded with an actuation means (not shown) and playback is directed, while choosing the program data concerned as the program data-logging playback section 5 and reproducing it according to these directions, a control section 7 will choose CM data corresponding to the program concerned as CM data-logging playback section 6, and will reproduce it. These data are outputted to the merge section 3. The merge section 3 inserts CM data chosen as the predetermined part of selected program data, and outputs them to a decoder 4. A decoder 4 decodes this data and outputs it to a display 101 and loudspeaker 102 grade.

[0024] in addition, as an approach of choosing CM data corresponding to a program the identifier (the main data additional information of this invention -- correspondence; -- not only in specification of the program itself) of the program currently written in the specific location (for example, inside of a PSI (Program Specific Information: program specification information) packet) of program data the thing which can also classify the class of program etc., and the corresponding identifier (CM additional information of this invention -- correspondence; -- not only in specification of the CM data itself) Division of the class of CM data etc. also writes the possible thing in the specific location (for example, inside of a PSI packet) of CM data, and it is mentioned that the merge section 3 or CM data-logging playback section 6 specifies CM data to choose with reference to both identifiers. In this case, when there are no CM data with which the identifier corresponding to the identifier of a program was written in, insertion of CM data is not performed. Moreover, when a large number [ CM data corresponding to the same program ], a condition is attached to inserting from the new thing which does not insert the same possible CM data in a group etc., and it is good though specified.

[0025] Moreover, since CM data are already inserted by the 1st playback when reproducing again and viewing and listening to the already reproduced program, it is good though CM data insertion is not performed. It is good, though CM data insertion is not performed with that to which 1st playback is performed, either, after [ long from the broadcast stage ] carrying out period progress even if it is the 1st playback. Moreover, in playback of the 2nd henceforth, it is good though CM data (for example, CM data of the latest version) other than CM data inserted before [ last time ] are inserted.

[0026] Furthermore, it is good though CM data with which it had an equipment side storage means (not shown) to memorize beforehand the information which specifies the area in which equipment is installed, the information about the home currently installed, etc. (for it to correspond to User Information of this invention), and the identifier (it corresponds to the local specific information of this invention) corresponding to those information was written in are chosen. satellite broadcasting service — a total area — since only the data of the same contents can be transmitted, it is effective that CM which carried out in this way and was doubled with the area can be passed. In addition, it is not necessary to use together with selection by the identifier of a program which was mentioned above in this case (you may use together).

[0027] In addition, as an approach of pinpointing the insertion point of CM data, the identifier is written in the packet just before and/or immediately after the predetermined part where CM data in program data are inserted, and pinpointing a predetermined part by this is mentioned.

[0028] As explained above, CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation can insert CM data according to the contents of a program, User Information, etc. Therefore, it turns out that CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation is what can reproduce CM data alternatively, without reducing the effectiveness as an advertisement of CM.

[0029] In addition, in the gestalt of this operation, although explained that program data and CM data were transmitted together, though it does not restrict to this and is transmitted separately, it is good.

[0030] Moreover, when reproducing the program data stored in CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation, CM data regenerative apparatus which guarantees that CM is surely reproduced can be realized by adding the function to which CM is not made to fast forward and skip.

[0031] (Gestalt of the 2nd operation) Next, the gestalt of operation of the 2nd of this invention is explained with reference to a drawing. A different point from the gestalt of the 1st operation which the gestalt of this operation mentioned above is a point about having the point accumulating-totals means of this invention, and an accumulating-totals count result output means. Therefore, in the gestalt of this operation, especially about a thing without explanation, it supposes that it is the same as the gestalt of the 1st operation, and especially, as long as there is no explanation, it shall have [ member / of the same name as the gestalt of the 1st operation / configuration ] the same function as the gestalt of the 1st operation. Moreover, also about each modification explained in the gestalt of the 1st operation, unless it refuses especially, it shall be applied to the gestalt of this operation by performing same deformation.

[0032] Drawing 2 is the block diagram showing the configuration of CM data regenerative apparatus in the gestalt of operation of the 2nd of this invention.

[0033] As shown in drawing 2 . CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation The tuner 11 which receives through an antenna 100 and changes the electric wave from a broadcasting station into the signal for the interior of equipment. The data separation section 12 which separates the program data and CM data in digital broadcast data which were multiplexed according to the data attached information transmitted along with digital broadcast data, The merge section 13 which inserts CM data in the program data broadcast on a display 101. The decoder 14 which decodes the high-efficiency-coding processing performed to each program data and each CM data, and is outputted to a display 101, The program data-logging playback section 15 which performs record playback of the program data separated in the data separation section 12, By CM data-logging playback section 16 which performs record playback of CM data separated in the data separation section 12, the control section 17 which controls actuation of each part of the inside of equipment, and actuation of a user, while directing playback actuation of a rapid traverse, a skip, etc. to a control section 17 The control unit 18 which changes, adds and/or deletes the location on the time amount in which CM data are inserted, and/or a screen, The program data point beforehand given for every program data (it corresponds to the main data point of this invention), According to a playback condition, accumulation count of the CM point beforehand given for every CM data is carried out, respectively. It has the point Management Department 19 which outputs the result to the provider who has managed the program point / CM point of an addressee, and network I/F20 which performs data transfer by the side of the point Management Department 19 and a provider through a network (for example, telephone line).

[0034] In addition, in CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation, a part of function of a control unit 18 is equivalent to the function of the insertion point modification means of this invention, and the function of the point Management Department 19 is equivalent to the function of the point accumulating-totals means of this invention, and an accumulation count result output means.

[0035] The actuation is explained about CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation constituted as mentioned above.

[0036] Digital broadcast data are received, and about the actuation in the case of recording program data and CM data, since it is the same as that of the gestalt of the 1st operation, explanation is omitted.

[0037] The actuation in the case of reproducing, viewing and listening to CM data recorded as the recorded program data is explained.

[0038] If a user chooses to which program it views and listens among the program data currently recorded with an actuation means (it is good though it does not illustrate but the; control unit 18 has the function concerned) and playback is directed A control section 17 chooses CM data corresponding to the program concerned as CM data-logging playback section 16, and reproduces it while it chooses the program data concerned as the program data-logging playback

section 15 and reproduces it according to these directions. These data are outputted to the merge section 13. The merge section 13 inserts CM data chosen as the predetermined part of selected program data, and outputs them to a decoder 14. A decoder 14 decodes this data and outputs it to a display 101 and loudspeaker 102 grade. At this time, the point Management Department 19 is the control-section 17 course from the merge section 13, receives the program data point corresponding to the program data outputted to the decoder 14, and CM point corresponding to CM data, and does accumulation count of these.

[0039] A user can perform the directions about playback actuation of a rapid traverse, a skip, etc. to equipment by the control unit 18, if insertion playback of the CM data is carried out. If these directions are performed, according to these directions, a control section 17 will control actuation of the merge section 13 or CM data-logging playback section 16, and will make the output to a display 101, a loudspeaker, etc. the thing according to said directions. Thus, CM data were usually inserted in the state of playbacks other than playback, or when CM data are not inserted, the point Management Department 19 does not perform accumulation count of CM point (it is good though a control section 7 does not output the CM point concerned to the point Management Department 19).

[0040] The point Management Department 19 transmits periodically or irregularly the accumulation count result of a program data point and each CM point to a provider through network I/F20 and a network. Based on these accumulation count results, a provider sets up the accounting amount of money and collects accounting from a user by approaches, such as pulling down from a user's bank account. Moreover, a provider can also charge ad rates to CM supply origin according to the result of having totaled CM point for every CM data. As the approach of an accounting amount-of-money setup, for every program, when the accumulating totals of CM point exceed the accumulating totals of a program data point, it considers as no charge, and when less, the method of setting up the accounting amount of money according to a point difference is mentioned, for example.

[0041] In addition, since a program and/or the gap to the freshness of CM are attached, it is good, though it is referred to as 0 according to the lapsed days from the day when program data were broadcast or it reduces a program data point. moreover, though a program is divided for every fixed section and the program point boils and sets it up for every fixed section of this, it is good. Furthermore, it is good though it has the display means which can display suitably the relation (for example, difference of a program data point and CM point) between a program data point and CM point.

[0042] On the other hand, a user can perform the directions which change, add and/or delete the location on the time amount in which CM data are inserted, and/or a screen to equipment by the control unit 18. If these directions are performed, according to these directions, a control section 17 will control actuation of the merge section 13, and will make the output to a display 101, a loudspeaker, etc. the thing according to said directions. For example, program data can be poured for CM as a small screen, or a telop or voice on some displays with a sink. Moreover, when treating the on-the-spot live broadcast of a sport as program data, CM data can be inserted by a user's selection at the time of interruption of a game. If CM point mentioned above is set up by the difference in such a CM data insertion gestalt, accounting according to the difference in CM data insertion gestalt can be performed.

[0043] As explained above, in addition to the ability of CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation to insert CM data according to the contents of a program, User Information, etc., a user can choose the insertion gestalt of CM, and accounting according to it of a provider can be performed. Therefore, it turns out that CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation is what can reproduce CM data alternatively from CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 1st operation, without reducing the effectiveness as an advertisement of CM further.

[0044] (Gestalt of the 3rd operation) Next, the gestalt of operation of the 3rd of this invention is explained with reference to a drawing. A different point from the gestalt of the 1st operation which the gestalt of this operation mentioned above is a point about User Information of this invention including the ID card information on this invention. Therefore, in the gestalt of this

operation, especially about a thing without explanation, it supposes that it is the same as the gestalt of the 1st operation, and especially, as long as there is no explanation, it shall have [ member / of the same name as the gestalt of the 1st operation / configuration ] the same function as the gestalt of the 1st operation. Moreover, also about each modification explained in the gestalt of the 1st operation, unless it refuses especially, it shall be applied to the gestalt of this operation by performing same deformation.

[0045] Drawing 3 is the block diagram showing the configuration of CM data regenerative apparatus in the gestalt of operation of the 3rd of this invention.

[0046] As shown in drawing 3 . CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation The tuner 31 which receives through an antenna 100 and changes the electric wave from a broadcasting station into the signal for the interior of equipment, The data separation section 32 which separates the program data and CM data in digital broadcast data which were multiplexed according to the data attached information transmitted along with digital broadcast data, The merge section 33 which inserts CM data in the program data broadcast on a display 101, The decoder 34 which decodes the high-efficiency-coding processing performed to each program data and each CM data, and is outputted to a display 101. The program data-logging playback section 35 which performs record playback of the program data separated in the data separation section 32, It has CM data-logging playback section 36 which performs record playback of CM data separated in the data separation section 32, the control section 37 which controls actuation of each part of the inside of equipment, and the ID card read station 38 which reads the ID card information memorized by the ID card.

[0047] The actuation is explained about CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation constituted as mentioned above.

[0048] Digital broadcast data are received, and about the actuation in the case of recording program data and CM data, since it is the same as that of the gestalt of the 1st operation, explanation is omitted.

[0049] The actuation in the case of reproducing, viewing and listening to CM data recorded as the recorded program data is explained.

[0050] First, a user chooses with an actuation means to which program it views and listens among the program data currently recorded, and a user directs playback, after setting the ID card for himself to the ID card read station 38. A control section 37 makes the ID card read station 38 read ID card information, chooses as CM data-logging playback section 36 CM data which have an identifier (CM additional information) corresponding to the ID card information concerned, and reproduces it while choosing the program data concerned as the program data-logging playback section 35 and reproducing it according to these directions. These data are outputted to the merge section 33. The merge section 33 inserts CM data chosen as the predetermined part of selected program data, and outputs them to a decoder 34. A decoder 34 decodes this data and outputs it to a display 101 and loudspeaker 102 grade. In addition, about selection of CM data, though the selection approach of CM data corresponding to a program explained with the gestalt of the 1st operation and the selection approach of CM data corresponding to ID card information are used together, it is good.

[0051] Thus, it becomes possible to choose and insert CM data suitable for a user by the user from CM data with which various class translations, such as a sex and hobby exception, were carried out the age exception by enabling it to choose CM data to insert. Therefore, it turns out that CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation is what can reproduce CM data alternatively from CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 1st operation, without reducing the effectiveness as an advertisement of CM further.

[0052] In addition, although explained in the gestalt of this operation according to the ID card information memorized by the ID card having chosen CM data The storage means is made to memorize beforehand User Information of the user instead of what is restricted to this by whom using equipment is assumed. The output of the fingerprint detector installed in the remote control for device operation (it corresponds to the fingerprint identification information of this invention), Specify a user based on the output (it corresponds to the voice identification information of this invention) of the speech recognition machine installed in said remote control

or the body of equipment etc., and the user's User Information is called from a storage means. It is good though CM data are chosen according to the result of having compared called User Information with CM additional information. Moreover, it is good, though the output of ID card information and a fingerprint detector and the output of a speech recognition machine are used together and CM data are chosen.

[0053] Moreover, although they were explained that CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation and its modification added the function about User Information of this invention containing the ID card information, fingerprint identification information, and/or voice identification information of this invention in CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 1st operation, or its modification, they may add these functions to CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 2nd operation, or its modification.

[0054] (Gestalt of the 4th operation) Next, the gestalt of operation of the 4th of this invention is explained with reference to a drawing. A different point from the gestalt of the 2nd operation which the gestalt of this operation mentioned above is a point about performing cooperation with package media playback. Therefore, in the gestalt of this operation, especially about a thing without explanation, it supposes that it is the same as the gestalt of the 2nd operation, and especially, as long as there is no explanation, it shall have [ member / of the same name as the gestalt of the 2nd operation / configuration ] the same function as the gestalt of the 2nd operation. Moreover, also about each modification explained in the gestalt of the 2nd operation, unless it refuses especially, it shall be applied to the gestalt of this operation by performing same deformation.

[0055] Drawing 4 is the block diagram showing the configuration of CM data regenerative apparatus in the gestalt of operation of the 4th of this invention.

[0056] As shown in drawing 4 . CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation The tuner 51 which receives through an antenna 100 and changes the electric wave from a broadcasting station into the signal for the interior of equipment, The data separation section 52 which separates the program data and CM data in digital broadcast data which were multiplexed according to the data attached information transmitted along with digital broadcast data, The merge section 53 which inserts CM data in the data ("media data" is called hereafter) stored in the program data or package media (DVD etc.) which are broadcast on a display 101, The decoder 54 which decodes the high-efficiency-coding processing performed to each program data or each media data, and each CM data, and is outputted to a display 101, The program data-logging playback section 55 which performs record playback of the program data separated in the data separation section 52, CM data-logging playback section 56 which performs record playback of CM data separated in the data separation section 52, The control unit 58 which changes, adds and/or deletes the location on the control section 57 which controls actuation of each part of the inside of equipment, the time amount in which CM data are inserted, and/or a screen, The program data point beforehand given for every program data (it corresponds to the main data point of this invention). According to a playback condition, accumulation count of the CM point beforehand given for every CM data is carried out, respectively. It has the point Management Department 59 which outputs the result to a provider, network I/F60 which performs data transfer by the side of the point Management Department 59 and a provider through a network (for example, telephone line), and the package media playback section 61 which reproduces media data.

[0057] The actuation is explained about CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation constituted as mentioned above.

[0058] Digital broadcast data are received, and about the actuation in the case of reproducing, viewing and listening to the actuation in the case of recording program data and CM data, and CM data recorded as the recorded program data, since it is the same as that of the gestalt of the 2nd operation, explanation is omitted.

[0059] In case media data are reproduced, the actuation in the case of inserting, viewing and listening to recorded CM data is explained.

[0060] In case a user reproduces media data, he chooses whether CM data are inserted with an actuation means (it is good, though it does not illustrate but the: control unit 58 has the function

concerned). If inserting CM data is chosen, while making the package media playback section 58 reproduce the media data concerned, a control section 57 will choose CM data corresponding to the media data concerned as CM data-logging playback section 56, and will reproduce it. These data are outputted to the merge section 53. The merge section 53 inserts CM data chosen as the predetermined part of the media data concerned, and outputs them to a decoder 54. A decoder 54 decodes this data and outputs it to a display 101 and loudspeaker 102 grade. At this time, the point Management Department 59 is the control-section 57 course from the merge section 53, receives CM point corresponding to CM data outputted to the decoder 54, and does accumulation count.

[0061] The point Management Department 59 transmits the accumulation count result of CM point to a provider through network I/F20 and a network periodically or irregularly. A provider performs the pay back to CM viewing and listening by setting up the discount amount of money and deducting this discount amount of money from the accounting sum total for every user in connection with service of broadcast based on the accumulation count result of CM data inserted in media data. Moreover, a provider can also charge ad rates to CM supply origin according to the result of having totaled CM point for every CM data inserted in media data. In addition, it is good, though it transmits to the distribution origin of package media with the information which specifies a user to the accumulation count result of CM data inserted in this media data, without a provider performing any above accounting actuation and the distribution origin of package media performs the above accounting actuation about accounting to package media distribution.

[0062] In addition, about the approach of pinpointing the insertion point of the approach of choosing CM data corresponding to media data, and CM data, what transposed program data to media data is applicable in the approach of pinpointing the insertion point of the approach of choosing CM data corresponding to a program explained in the gestalt of the 1st operation, and CM data.

[0063] Thus, when CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation performs cooperation with package media playback shows further that it is what can reproduce CM data alternatively from CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 1st operation, without reducing the effectiveness as an advertisement of CM.

[0064] In addition, CM data regenerative apparatus in the gestalt of this operation and its modification As what is charged to inserting CM data using the point accumulating-totals means of this invention, and an accumulating-totals count result output means at the time of package media playback Although explained having added the function in connection with cooperation with package media playback to CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 2nd operation, or its modification When contracts that CM is surely inserted among users at the time of media data playback the distribution origin of for example, the package media instead of what is restricted to this are exchanged Though the function in connection with cooperation with package media playback is added to CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 1st operation, or its modification, it is good for it. Moreover, these functions may be added to CM data regenerative apparatus in the gestalt of the 3rd operation, or its modification.

[0065] Moreover, in the gestalt of this operation, although explained having performed cooperation with package media playback, it does not restrict to this and CM data recorded on CM data-logging means are chosen, it is expressing as the gestalt of a telop, a small screen, etc. in the screen of TV telephone, and discount or non-charge of a telephone rate may be attained. Moreover, discount or non-charge of courtesy rates may be attained by choosing CM data recorded on CM data-logging means, and inserting CM data in the utilization time (latency time before use and under use etc.) of service on demand. moreover, the time of playback of not only the cooperation with the program data of digital broadcast but package media -- the time of the message of TV telephone, or the utilization time of service on demand -- you may each correspond independently at the time of the video output of the main data of this invention, and/or a voice output.

[0066] In addition, in the gestalt of the 1st - the 4th operation mentioned above, although it was explained that CM data regenerative apparatus of this invention receives digital broadcast, and

can carry out record playback of the program data and CM data in digital broadcast data, it may not be restricted to this, may reproduce CM data recorded on the record medium, and may insert them in the predetermined part of the main data. It must be CM data regenerative apparatus equipped with a CM insertion playback means to, insert automatically in said predetermined part all or some of CM data recorded as digital data in short according to the information which pinpoints the predetermined part of said main data at the time of the video output of the main data, and/or a voice output, and to reproduce.

[0067]

[Effect of the Invention] This invention of claims 1-15 can offer CM data regenerative apparatus which can reproduce CM data alternatively, without reducing the effectiveness as an advertisement of CM so that clearly from the place explained above.

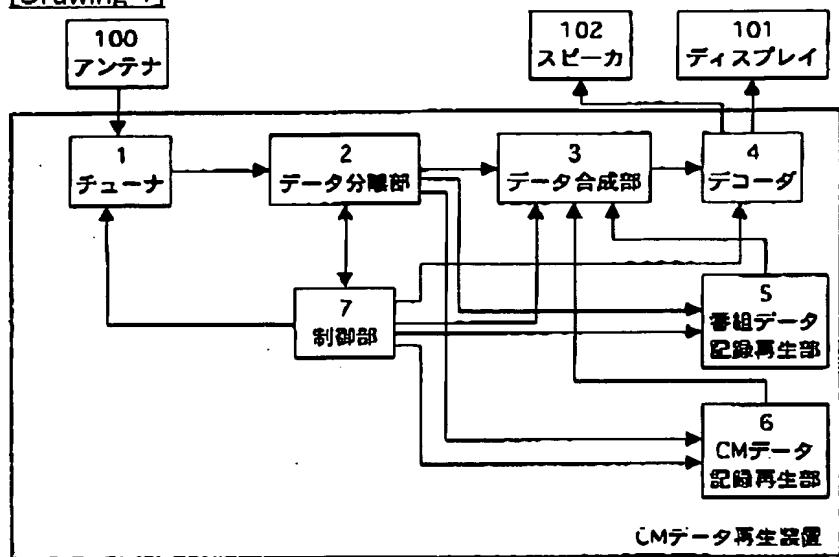
[0068] Moreover, this invention of claim 16 can offer the record medium which stores the program which makes a computer perform all or a part of functions [ of this invention ] of CM data regenerative apparatus of each means.

---

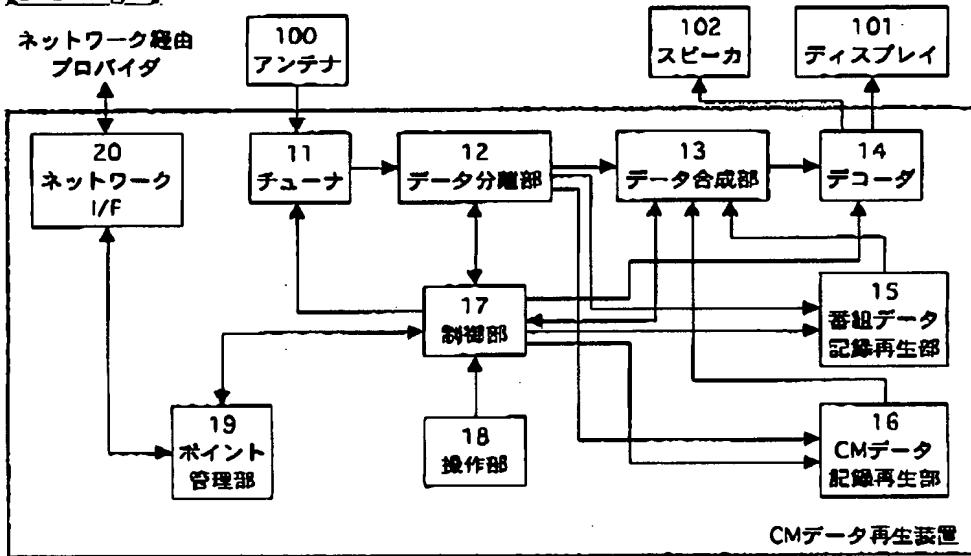
[Translation done.]

## DRAWINGS

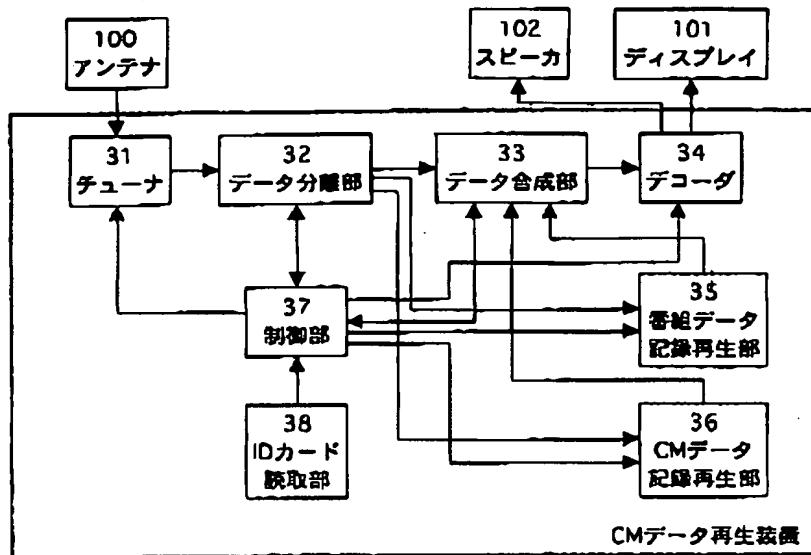
### [Drawing 1]



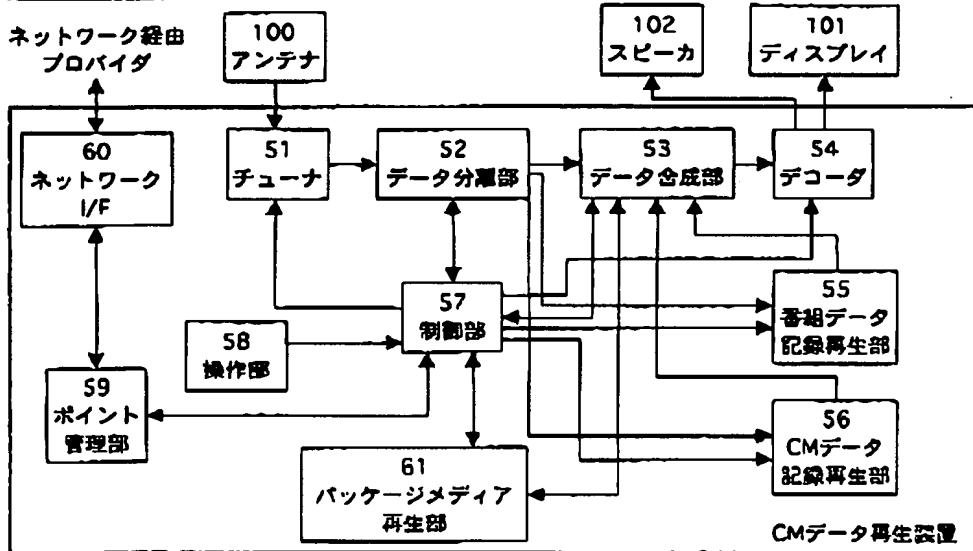
### [Drawing 2]



### [Drawing 3]



[Drawing 4]



[Translation done.]